This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

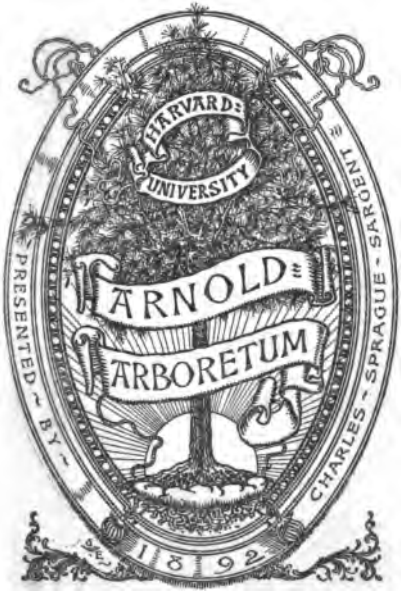
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

um

Digitized by Google

044 107 245 128

MH
230
T86



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

QUELQUES OBSERVATIONS

SUR LES

ESPÈCES DU GENRE CLETHRA.

Par

N. Tourczaninoff.

MOSCOU.

IMPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ IMPÉRIALE.

1863.

Digitized by Google

Изъ № 3-го Бюллетеня 1863 года.

Дозволено цензурою. Москва. Декабря 19 дня, 1863 года.

Digitized by Google

QUELQUES OBSERVATIONS

SUR LES ESPÈCES DU GENRE CLETHRA.

PAR

N. Tourczaninow.

En fondant le genre Kowalewskia, j'ai pris le tube très racourci de la corolle, pour le disque, auquel sont attachés les pétales, qui se détachent ordinairement si on ouvre l'intérieur de la fleur. Le tube est toujours noirâtre et les lobes sont blancs, ou jaunâtres dans l'état sec, ce qui a contribué encore à mon erreur. La même chose se voit dans toutes les autres espèces de Clethra que j'ai examinées. Ayant été obligé d'analyser dans ce but une quantité de fleurs appartenant à plusieurs espèces, j'ai eu l'occasion de remarquer quelques particularités dans la structure des parties florales, lesquelles, quoique peu nombreuses et peu tranchantes, sont pourtant capables de servir comme caractères distinctifs entre les espèces. Dans quelquesunes les filaments sont légèrement soudés par leur base élargie. Le style est aussi sujet à quelques modifications : souvent il est renflé au sommet et partagé en trois branches,

Digitized by Google

très courtes, dont chacune est terminée par un point globuleux, qui forme le stigmate; quelquefois le style est soudé dans toute sa longueur et seulement les stigmates sont distincts, quelquefois le style est surmonté d'un disque ou capitule, où la seule extrémité du stigmates est apparente. Les divisions de la corolle sont rarement entières, le plus souvent elles sont échancrées au sommet et garnies de dentelures très fines. Le calyce est plus uniforme: ses divisions, au point d'attache au tube, sont séparées de celui-ci par cinq lignes transversales, réunies par les extrémités en forme de pentagone, plus ou moins saillant. Le calyce est presque toujours cotonneux et blanc; dans l'espèce que j'ai nommé Cl. ovalifolia il est vert et presque glabre. L'ovaire de toutes les espèces est cotonneux, la forme et la déhiscence de la capsule ne présentent pas de sensibles variations.

La forme des feuilles, leur grandeur, leur bord entier ou plus ou moins denticuleux, enfin leur vêtement donnent une bonne partie des caractères. Pour la-plupart les feuilles sont rétrécies à la base en forme de coin, mais quelquefois leur base est arrondie Elles sont décrites presque sessiles dans une espèce que je n'ai pas vue, Cl. nervosa Lois. Dans deux autres, inconnues à moi, Cl. ferruginea et revoluta R. et P. on les dit basi excavata; expression, que je comprends mal. La panicule est toujours terminale, mais quelquefois elle est surpassée en longueur par une ou deux branches stériles, qui naissent plus bas que la panicule. Elle est formée d'épis, plus ou moins longs; quand l'origine de plusieurs de ces épis est rapprochée, on dit que les épis sont en faisceau (racemi fasciculati), en cas contraire

Digitized by Google

on s'exprime, que les épis sont en panicule (racemi paniculati).

Quelquefois il y a des épis solitaires, qui naissent dans l'aisselle des feuilles supérieures. Les épis, les pédicelles et souvent les pétioles sont velus, même quand les feuilles sont glabres. Les pédicelles sont pour la plupart de la longueur des fleurs, rarement ils sont plus courts ou plus longs; ils sont presque toujours inclinés ou défléchis. La longueur des bractées, comparée avec celle des pédicelles, pourrait fournir de bons caractères, mais pour la-plupart elles tombent avant l'épanonissement des fleurs Enfin j'ai vu si peu d'échantillons de plusieurs des espèces, que j'ai l'audace de proposer, que je ne suis pas sûr, si un autre plus heureux, ne pourrait pas réunir quelquesunes. Je ne crois pas que mes observations ne seront pas inutiles pour celui qui prendra la peine de continuer mon travail. Toutes mes nouvelles espèces appartiennent à la section Cuellaria, d'après la longueur des étamines, plus courtes que la corolle mais l'autre caractère de la section n'est pas appréciable, d'après les echantillons dessechés.

J'ai omis dans les définitions les caractères communs à la pluralité des espèces, comme: folia basi cuneata, rami et racemi pubescentes, si pubescentia non est ferruginea, pedicelli florum longitudine, cernui, calyces incani et filamenta libera. Il faut les comprendre tels, si je ne dis pas autre chose.

Clethra suaveolens. Cl. foliis lanceolatis obtusis mucronulatis integerrimis glaberrimis fere concoloribus; racemis paniculatis longitudine foliorum aut parum longioribus, divaricatis deflexis; stylo breviter tridentato. Folia magnitudine illorum Cl. alnifoliae sed integerrima et sta-

Digitized by Google

mina inclusa. Flores omnium congenerum albi, e schedula odorem Convallariae majalis spirant. In statu Chiapas Mexici, alt. 7000 ped. Linden № 387.

Clethra ocanensis. Cl. foliis lanceolatis, obtusis, obsolete emarginatis integerrimis glaberrimisque; racemis paniculatis numerosis (circiter 10), sub angulo acuto patentibus, suberectis, folia pluries superantibus; stylo superne incrassato, breviter trifido. A praecedente, quacum convenit glabritie foliorum et stylo, diversa foliis plus quam duplo minoribus atque racemis suberectis foliis duplo longioribus. Folia siccitate nigricantia coriacea, vix pollicaria. In provincia Ocana Novae Grenadae, alt. 7000 ped. Funck et Schlim № 1683.

Clethra lancifolia. Cl. foliis lanceolatis obtuse et subcalloso-acuminatis glaberrimis, a medio ad apicem argute serratis: serraturis inflexis callosis; racemis axillaribus et terminalibus (5 — 6) subfasciculatis; corollae laciniis integris; pedicellis bracteas minutas multoties superantibus; stylo indiviso, apice in discum expanso. Folia paulo majora quam in praecedente, venis magis prominulis. Insula Luçon, Cuming № 855. Hujus varietatem indicam sistit specimen e Singapore, Th. Lobb № 449, diversum foliis quidquid longioribus, serraturis brevioribus munitis.

Clethra repanda. Cl. foliis obovato-oblongis obtusis, subemarginatis vel acutiusculis, margine repandis aut obsolete denticulatis, utrinque glabris, subtus pallidioribus, costa incrassata, venis tenuibus; racemis paniculatis brevibus, apice deflexis, fere longitudine foliorum; pedicellis crassis flore duplo vel triplo brevioribus; laciniis corollae bifido-laceris calycem vix superantibus; stylo breviter 3dentato. Flores nondum omnino evoluti,

Digitized by Google

parvi magnitudine Cl. pedicellaris et Dombeyi, odorati. Venezuela, prov. Merida, prope Paramo de Portachuello, alt. 8500 ped. Linden № 869.

Clethra ovalifolia. Cl. foliis ovalibus, basi et apice obtusis, utrinque glabris, subtus pallidioribus, calloso-denticulatis; racemis paniculatis, scabriusculis, ramulos steriles, inferius ortos, in statu florente superantibus, fructiferis brevioribus; calycibus punctato-scabriusculis, non incanis, fructiferis nervosis; filamentis basi dilatata conjunctis; stylo indiviso, stigmatibus globulosis, demum distinctis. In Andibus aequatorialibus, Spruce № 5150. Specimen Jamesonianum e volcano Pasto, sub № 434, forte ad eandem speciem pertinet, etiamsi folia majora, hinc inde in costa puberula et panicula evidentius hirsuta, magisque composita.

Clethra Sprucei. Cl. foliis oblongo-obovatis, breviter acutatis, remote et calloso-denticulatis, margine revolutis, supra glabris, subtus inter venas elevatas reticulatas pubescentibus; racemis fasciculatis patentim pilosis, folia excedentibus; corollae laciniis bifido-laceris calycem parum superantibus; stylo apice 3dentato, stigmatibus globulosis. Circa Tarapoto Peruviae orientalis, Spruce № 4002. A definitione Cl. revolutae R. et P., mihi ignotae, recedit foliis basi non excavatis et corollae laciniis bifido-laceris.

Clethra Mathewsii. Cl. foliis obovato-oblongis obtusis, integerrimis, supra glabris obsolete puncticulatis, subtus rufo-tomentosis; racemis fasciculatis ramisque rufo-tomentosis; stylo tridentato. Peru, Mathews № 1476.

Clethra javanica. Cl. foliis lanceolatis, utrinque attenuatis acuminatis, a medio crebre et inaequaliter serra-

Digitized by Google

tis, serraturis callosis, supra glabris, subtus in costa venisque incrassatis dense, inter venas parcius pilosis; racemis paniculatis hirsutis, ramis sterilibus superatis; stylo apice vix incrassato indiviso. Specimina fructifera tantum vidi. Java, in montibus Jang et Rindjam, Zolling. № 2963.

Clethra Gardneri Cl. foliis obovato-oblongis obtusis, retusis aut acutiusculis, versus apicem, interdum inferius, breviter calloso-denticulatis, supra glabris viridibus, subtus incanis ad costam leviter pubescentibus, caeterum fere glabris; racemis paniculatis longitudine foliorum, ramo sterili inferius orto superatis; stylo indiviso, stigmatibus distinctis. Sequenti affinis. Brasilia, e coll. Gardneriana, sine numero.

Clethra Kowalewskii. Cl. foliis obovato-oblongis acutis, supra glabris, punctulis stellulatis raris exasperatis, subtus pallidis, ad nervationes tenuiter puberulis, caeterum fere glabris integerrimis; racemis fasciculatis, ramis sterilibus superatis; bracteis minutis; stylo tridentato. Kowalewskia integerrima Turcz. in Bull. Soc. Mosqu. 1859. Planta e coll. Jurgenseniana (San Fedro, Nolasco, Talea et caet. № 922) forsan eadem species at folia fere duplo majora subtus canescentia; folia in specimine meo omnia lacerata et racemi mutilati. Cl. tinifolia Sw., mexicana DC. et lanata Mart. et Gal. differunt a nostra pagina superiore foliorum omnino glabra et inferiore velutina aut ferrugineo-lanata. Ad Cl. tinifoliam forte pertinent specimina fructifera Funckiana, ad St. Augustin provinciae Venezuelensis Cumanae alt. 400 hex. lecta, sub № 163.

Clethra serrulata. Cl. foliis obovato-oblongis acutis acuminatisve, supra glabris, punctulis stellulatis raris exa-

Digitized by Google

speratis, subtus albido vel rufescenti-pubescentibus, costa, venis, petiolis atque inflorescentia pilis densis rufis obsitis; racemis fasciculatis folia superantibus; bracteis oblongo-lanceolatis pedicellos brevissimos excedentibus; laciniis corollae calyce paulo longioribus; stylo tridentato. Kowalewskia serrulata Turcz. l. c. Cl. macrophylla Mart. et Gal. e definitione nostra videtur similis at in hac foliorum pagina superior petiolique glabri dicuntur.

Clethra pedicellaris. Cl. foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis aut in acumen brevissimum desinentibus, integerrimis aut a medio ad apicem denticulis remotis angustis instructis, supra pilis raris adpressis vestitis, subtus praesertim ad nervationes et petiolos densius pilosis; racemis praeter paucos axillares subfasciculatis elongatis simplicibus, rarius ramulo unico auctis, folia superantibus; pedicellis flores sesquies aut duplo excedentibus; corolla calyce parum longiore; stylo tridentato. Folia 4—5pollicaria, illis Cl. serrulatae majora, flores parvi. Prope Tarapoto Peruviae orientalis, Spruce № 4833. Species pedicellis elongatis insignis atque denticulis foliorum fere setaceis. Cl. micrantha Remy, mihi ignota, ad hanc videtur accedere, at folia hujus supra glabrescentia sunt et racemi divisi. Clethra e coll. Dombeyana, peruviana vel chilensis, propter superficiem rufescentem magis adhuc ad definitionem Cl. micranthae approximatur, sed et in hac pagina superior foliorum pilosa. Differt haec species Dombeyana praeter pubescentiam densiorem et ferrugineam, foliis minoribus integerrimis aut obsolete denticulatis, inter venas rugosis, racemis omnibus simplicibus, praeter superiorem, qui in specimine meo deficit. A definitione Cl. divaricatae Lois. recedit racemis elongatis folia superantibus, neque bre-

Digitized by Google

vibus et foliis non omnino integerrimis. An varietas Cl. pedicellaris? an species propria, Cl. Dombeyi nominanda.

Clethra punctata. Cl. foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis, basi rotundatis vel in petiolum brevem parum decurrentibus, apice obtusis vel rarius acutiusculis, integerrimis aut undulato-repandis, supra punctis numerosis ad lentem stellulatis exasperatis, subtus ferrugineo-tomentosis, costa venisque elevatis; racemis duplici serie fasciculatis, superiobus brevioribus sparsis, omnibus paniculam densam, inferne foliosam, pyramidatam ferrugineam formantibus; filamentis subulatis basi approximatis et cohaerentibus; stylo breviter 3dentato. Folia breviter petiolata, caulem ramumque sterilem dense tegentia, parva vix pollicaria. Forma paniculae ab omnibus distincta, staminibus monadelphis cum sola Cl. ovalifolia convenit. Nova Grenada, prov. Tunja, in deserto Paramo de Coate, alt. 1300 hexap. Linden № 1321. Huic sat similes sed diversae, duae species novo-grenadenses, in coll. cl. Funck et Schlim sub № 468 et 1682, propter specimina incompleta non describendae.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google